

寶興能源股份有限公司

簡 明 月 報

112年12月份

本月報彙編單位：寶晶業務部 電話：(02)2796-1122

公開資訊：<https://www.inaenergy.com.tw/index.php#page-top>

編制日期：112年12月18日

【發電業】

目錄

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

二、業務狀況

三、財務狀況

四、重大營運事件

壹、營運綜合摘要分析報告 1

貳、簡明月報 2

一、發電業之每月供電報告.....

表 1-1 裝置容量 3

表 1-2 發電量 4

表 1-3 發電設備運作情形 5

表 1-4 機組停機容量 6

二、發電業之每月售電報告..... 7

表 2-1 售予公用售電業之售電量 8

表 2-2 售予再生能源電業之售電量 9

三、收支實績比較表..... 20

壹、營運綜合摘要分析報告

一、公司簡介

寶興能源股份有限公司為寶晶能源股份有限公司旗下電業公司，成立於 108 年 4 月 16 日，目前資本額 12 億元，寶興能源致力於太陽光電發電廠之開發，配合政府綠能政策及「2025 年非核家園」的目標，於屏東縣枋寮鄉開發太陽光電地面型電站，第一期工程於 110 年 12 月 30 日併聯試運轉，嗣後經經濟部 112 年 6 月 8 日經授能字第 11200116810 號函核發發電業執照，電廠裝置容量預估擴展至 200MW。

二、業務狀況

(1) 112 年 12 月份總裝置容量為 18,226.01 瓩。

(2) 112 年 12 月份總毛發電量為*,**,670.69

淨發電量為*,**,670.69 度，全月供電穩定。

三、財務狀況

詳如收支實績比較表。

四、重大營運事件

無

貳、簡明月報

發電業與再生能源發電業當月之供電報告、售電報告以及收支實績比較表。

一、發電業之每月供電報告

發電業與再生能源發電業當月之供電情形及設備狀況，含裝置容量、發電量、發電設備運作情形（包含容量因數、可用率、最大出力值、熱耗率）、燃料耗用量、機組停機容量等項目。

項目	內容	表單編號
1. 裝置容量	當月各發電機組之裝置容量	1-1
2. 發電量	當月各發電機組之毛發電量、廠用電量、淨發電量、自用電量	1-2
3. 發電設備運作情形	當月各發電機組之發電設備容量因數、可用率、最大出力值，以及各發電機組之每度低熱值毛熱耗率（LHV Gross）	1-3
4. 機組停機容量	當月及預計下個月各發電機組之停機事由、停機容量、停機期間	1-4

表 1-1 裝置容量

能源別	電廠/發電站 名稱	機組別	實績值(瓩)	較上年同期增減(%)	備註
太陽能	枋寮一期	A4-1(枋一) (2022-08-30 併網)	1,874.66	0.00%	Inv01~16
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	737.00	0.00%	Inv01~07
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	828.12	0.00%	Inv04~08
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	431.48	0.00%	Inv01~04
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	564.81	0.00%	Inv01~05
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	698.14	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	619.08	0.00%	Inv04~09
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	632.48	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-8(枋一) (2022-03-30 併網)	651.24	0.00%	Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	664.64	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	308.20	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	340.36	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	549.40	0.00%	Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	187.60	0.00%	Inv01~02
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	377.88	0.00%	Inv08~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	589.60	0.00%	Inv03~07
太陽能	枋寮一期	A7-1(枋一) (2021-12-30 併網)	970.16	0.00%	Inv05~13

能源別	電廠/發電站 名稱	機組別	實績值(瓩)	較上年同期增減(%)	備註
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	750.40	0.00%	Inv01~07
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	513.22	0.00%	Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	669.33	0.00%	Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	705.51	0.00%	Inv01~05
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	267.33	0.00%	Inv01~03
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	747.72	0.00%	Inv04~10
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	379.22	0.00%	Inv01~04
太陽能	枋寮一期	A8-5(枋一) (2022-03-30 併網)	1,002.32	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	1,086.07	0.00%	Inv01~10
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	501.16	0.00%	Inv06~11
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	578.88	0.00%	Inv03~08
合計			18,226.01		

表 1-2 發電量

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	枋寮一期	A4-1(枋一) (2022-08-30 併網)	***, 838.39		0.00		***, 838.39		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-2(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 354.00		0.00		** , 354.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-5(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 417.00		0.00		** , 417.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A4-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 796.10		0.00		** , 796.10		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-1(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 312.00		0.00		** , 312.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-3(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 444.00		0.00		** , 444.00		0.00		Inv05~10
太陽能	枋寮一期	A5-5(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 552.00		0.00		** , 552.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-7(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 758.00		0.00		** , 758.00		0.00		

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	枋寮一期	A5-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 570.40		0.00		** , 570.40		0.00		
太陽能	枋寮一期	A5-10(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 780.00		0.00		** , 780.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-3(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 481.00		0.00		** , 481.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-4(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 758.00		0.00		** , 758.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-5(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 790.00		0.00		** , 790.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-6(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 165.70		0.00		** , 165.70		0.00		
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 482.60		0.00		** , 482.60		0.00		Inv03~11
太陽能	枋寮一期	A6-8(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 194.00		0.00		** , 194.00		0.00		Inv03~07

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	枋寮一期	A7-1(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 762.00		0.00		** , 762.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-2(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 308.00		0.00		** , 308.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 330.00		0.00		** , 330.00		0.00		Inv07~11
太陽能	枋寮一期	A7-7(枋一) (2022-05-25 併網)	** , 090.00		0.00		** , 090.00		0.00		Inv01~06
太陽能	枋寮一期	A7-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 189.00		0.00		** , 189.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-9(枋一) (2021-12-30 併網)	** , 777.00		0.00		** , 777.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A7-10(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 699.00		0.00		** , 699.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-4(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 683.00		0.00		** , 683.00		0.00		

能源別	電廠/發電站名稱	機組別	毛發電量(A)		廠用電量(B)		淨發電量(A-B)		自用電量		備註
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	枋寮一期	A8-5(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 555.00		0.00		** , 555.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-7(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 489.00		0.00		** , 489.00		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-8(枋一) (2022-03-30 併網)	** , 072.20		0.00		** , 072.20		0.00		
太陽能	枋寮一期	A8-9(枋一) (2022-08-30 併網)	** , 023.30		0.00		** , 023.30		0.00		
合計			* , ** , 670.69		0.00		* , ** , 670.69		0.00		

備註：本期台電抄表有計算到未於發電業執照登載之機組發電容量，台電須重新核發電費帳單，故淨發電量填我司發電監控值。

表 1-3 發電設備運作情形

(1)容量因數、可用率、最大出力值

能源別	電廠 / 發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	
太陽能	枋寮一期	A4-1	12.03%	-	13.89%	-	100.00%	-	100.00%	-	68.07%	-	72.57%	-	本月最大出力值為1276.1(kW)，發生於12/11，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-2	12.10%	-	13.86%	-	100.00%	-	100.00%	-	67.69%	-	73.42%	-	本月最大出力值為498.89(kW)，發生於12/11，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-5	12.08%	-	13.83%	-	100.00%	-	100.00%	-	66.38%	-	71.49%	-	本月最大出力值為549.68(kW)，發生於12/31，11~12時
太陽能	枋寮一期	A4-8	11.77%	-	13.53%	-	100.00%	-	100.00%	-	61.56%	-	69.35%	-	本月最大出力值為265.61(kW)，發生於12/31，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-1	11.97%	-	13.65%	-	98.79%	-	98.79%	-	66.16%	-	73.36%	-	本月最大出力值為373.67(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-3	12.02%	-	14.03%	-	98.79%	-	98.79%	-	63.72%	-	73.08%	-	本月最大出力值為444.87(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-5	11.63%	-	13.70%	-	98.79%	-	98.79%	-	64.32%	-	71.29%	-	本月最大出力值為398.21(kW)，發生於12/11，11~12時

能源別	電廠 / 發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	
太陽能	枋寮一期	A5-7	11.85%	-	13.89%	-	98.79%	-	98.79%	-	66.93%	-	72.54%	-	本月最大出力值為423.32(kW)，發生於12/11，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-8	11.47%	-	13.54%	-	98.79%	-	98.79%	-	62.18%	-	69.04%	-	本月最大出力值為404.95(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A5-10	11.89%	-	14.00%	-	98.79%	-	98.79%	-	65.74%	-	74.16%	-	本月最大出力值為436.96(kW)，發生於12/18，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-3	11.98%	-	13.90%	-	100.00%	-	100.00%	-	69.30%	-	71.87%	-	本月最大出力值為213.59(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-4	12.15%	-	14.16%	-	100.00%	-	100.00%	-	64.76%	-	72.93%	-	本月最大出力值為220.43(kW)，發生於12/31，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-5	12.18%	-	14.13%	-	100.00%	-	100.00%	-	65.01%	-	71.75%	-	本月最大出力值為357.16(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-6	12.30%	-	14.26%	-	100.00%	-	100.00%	-	64.02%	-	71.33%	-	本月最大出力值為120.1(kW)，發生於12/11，11~12時

能源別	電廠／發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	
太陽能	枋寮一期	A6-8	12.27%	-	14.30%	-	100.00%	-	100.00%	-	65.83%	-	65.23%	-	本月最大出力值為248.76(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A6-8	12.35%	-	15.48%	-	100.00%	-	98.79%	-	69.06%	-	90.40%	-	本月最大出力值為407.16(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-1	11.05%	-	14.90%	-	98.79%	-	97.59%	-	61.55%	-	82.36%	-	本月最大出力值為597.1(kW)，發生於12/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-2	11.88%	-	13.92%	-	98.79%	-	98.79%	-	65.90%	-	73.11%	-	本月最大出力值為494.52(kW)，發生於12/18，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	11.87%	-	14.15%	-	98.79%	-	98.79%	-	88.29%	-	95.45%	-	本月最大出力值為453.13(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-7	11.87%	-	14.14%	-	98.79%	-	98.79%	-	51.63%	-	56.96%	-	本月最大出力值為345.58(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-8	11.85%	-	14.07%	-	98.79%	-	98.79%	-	69.24%	-	72.74%	-	本月最大出力值為488.46(kW)，發生於12/06，11~12時

能源別	電廠 / 發電站名稱	機組別	容量因數				可用率				最大出力值				備註
			本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		本月份		一至本月份止累計		
			實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	實績值(%)	較上年同期	
太陽能	枋寮一期	A7-9	11.95%	-	16.21%	-	98.79%	-	97.59%	-	69.82%	-	84.54%	-	本月最大出力值為186.64(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A7-10	11.99%	-	14.22%	-	98.79%	-	98.79%	-	69.54%	-	73.60%	-	本月最大出力值為519.96(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-4	11.94%	-	14.08%	-	98.79%	-	98.79%	-	69.23%	-	71.92%	-	本月最大出力值為262.55(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-5	10.67%	-	12.87%	-	98.79%	-	98.79%	-	60.56%	-	70.91%	-	本月最大出力值為607.04(kW)，發生於12/29，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-7	11.69%	-	13.85%	-	98.79%	-	98.79%	-	69.18%	-	74.35%	-	本月最大出力值為751.3(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-8	11.55%	-	13.55%	-	98.79%	-	98.79%	-	69.58%	-	74.19%	-	本月最大出力值為348.71(kW)，發生於12/06，11~12時
太陽能	枋寮一期	A8-9	11.61%	-	13.64%	-	98.79%	-	98.79%	-	66.33%	-	75.17%	-	本月最大出力值為383.99(kW)，發生於12/11，11~12時
合計			11.86%		14.06%		99.22%		0.00%		66.49%		73.90%		

(2)發電機組每度的低熱值毛熱耗率 (LHV Gross) - 不適用
表 燃料耗用量 - 不適用

表 1-4 機組停機容量

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本月份		下個月	
		停機裝置容量	停機期間	停機裝置容量	停機期間
A4-1	-	1874.66	無	無	無
A4-2	-	737	無	無	無
A4-5	-	828.12	無	無	無
A4-8	-	431.48	無	無	無
A5-1	-	564.81	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A5-3	-	698.14	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A5-5	-	619.08	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A5-7	-	632.48	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A5-8	-	651.24	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A5-10	-	664.64	112/12/13(三) 08:00-17:00	無	無
A6-3	-	308.2	無	無	無
A6-4	-	340.36	無	無	無
A6-5	-	549.4	無	無	無
A6-6	-	187.6	無	無	無
A6-8	-	377.88	無	無	無
A6-8	-	589.60	無	無	無
A7-1	-	970.16	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A7-2	-	750.4	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A7-7	-	513.22	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無

機組名稱	停機事由 (填報代碼)	本月份		下個月	
		停機裝置容量	停機期間	停機裝置容量	停機期間
A7-7		669.33	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A7-8	-	705.51	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A7-9	-	267.33	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A7-10	-	747.72	112/12/12(二) 08:00-17:00	無	無
A8-4	-	379.22	112/12/14(四) 08:00-17:00	無	無
A8-5	-	1002.32	112/12/14(四) 08:00-17:00	無	無
A8-7	-	1086.07	112/12/14(四) 08:00-17:00	無	無
A8-8	-	501.16	112/12/14(四) 08:00-17:00	無	無
A8-9	-	578.88	112/12/14(四) 08:00-17:00	無	無

代碼 運轉情況

K 1 併聯
K 2 解聯
K 3 待機
K 4 跳脫
K 5 減載
K 6 檢修，保養
K 7 故障
K 8 竣工試運轉
K 9 乾燥運轉
K10 大修
K10A 大修逾排程
K11 單獨運轉
K12 線路故障

代碼 運轉情況

K13 線路工作
K14 指令試運轉
K15 電力潮流限制
K16 外因跳機
K17 核一附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K18 核二附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K19 核三附屬設備全黑、起動氣渦輪機試機
K20 設備超載
K21 試運轉
K22 爐管破
K23 LNG 用量限制
K24 中油 LNG 管路檢修
KK 其他

表 1-6 發電機組之空氣污染排放量 - 不適用

表 1-7 發電機組淨尖峰供電能力調整表 - 不適用

二、發電業之每月售電報告

主要揭露傳統發電業與再生能源發電業之售電狀況。其中，傳統發電業僅能售予公用售電業；再生能源發電業則可售予公用售電業、再生能源售電業及透過直供、轉供售予終端用戶。各發電業依其售電對象填報相關內容，含售電量及用戶數。

項目	內容	表單編號
1. 售予公用售電業之售電量	當月各能源類別售電量	2-1
2. 售予再生能源售電業之售電量	當月售予其他再生能源售電業之售電量	2-2

表 2-1 售予公用售電業之售電量

能源別	本月份		一至本月份止累計		備註
	實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)	
太陽能	***, 294. 69	0	***, 632. 63	0	
合計	***, 294. 69		***, 632. 63		

表 2-2 售予再生能源售電業之售電量

能源別	行業別	用戶名稱*	本月份		一至本月份止累計	
			實績值(度)	較上年同期增減(%)	實績值(度)	較上年同期增減(%)
太陽能	電力供應業	寶富電力	*, ***, 376.00	0.00	*, ***, 138.00	0
				0		0
合計			*, ***, 376.00		*, ***, 138.00	

三、收支實績比較表

收支實績比較表

項 目	本月份發生數			累計實績數		
	實績數 (A)	去年同期 (B)	差異 (A-B)	實績數 (C)	去年同 期 (D)	差異 (C-D)
1. 營業收入	** , ** , 031	0	** , ** , 031	*** , ** , 775	0	*** , ** , 775
電業收入	** , ** , 031	0	** , ** , 031	*** , ** , 775	0	*** , ** , 775
其他營業收入	0	0	0	0	0	0
2. 營業支出	** , ** , 937	0	** , ** , 937	*** , ** , 796	0	*** , ** , 796
營業成本	** , ** , 840	0	** , ** , 840	*** , ** , 883	0	*** , ** , 883
營業費用	*** , 097	0	*** , 097	** , ** , 913	0	** , ** , 913
3. 營業收益(1-2)	** , ** , 094	0	** , ** , 094	*** , ** , 979	0	*** , ** , 979
4. 稅前盈餘	** , ** , 094		** , ** , 094	*** , ** , 979		*** , ** , 979